

# Shell

Réalisé sur VM Debian

## JOB 1

```
debian@debian:~$ ls
Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  Templates  Videos
debian@debian:~$ ls -a
.          .bashrc  Desktop  .face    .local    .profile  Templates
..         .cache   Documents .face.icon Music     Public    Videos
.bash_logout .config  Downloads .gnupg    Pictures  .ssh
debian@debian:~$ ls -al
total 80
drwx----- 15 debian debian 4096 Sep 25 15:48 .
drwxr-xr-x  3 root  root  4096 Sep 25 15:29 ..
-rw-r--r--  1 debian debian  220 Sep 25 15:29 .bash_logout
-rw-r--r--  1 debian debian 3526 Sep 25 15:29 .bashrc
drwx-----  9 debian debian 4096 Sep 25 15:48 .cache
drwx-----  9 debian debian 4096 Sep 25 15:48 .config
drwxr-xr-x  2 debian debian 4096 Sep 25 15:47 Desktop
drwxr-xr-x  2 debian debian 4096 Sep 25 15:47 Documents
drwxr-xr-x  2 debian debian 4096 Sep 25 15:47 Downloads
-rw-r--r--  1 debian debian 5290 Sep 25 15:29 .face
lrwxrwxrwx  1 debian debian   5 Sep 25 15:29 .face.icon -> .face
drwx-----  2 debian debian 4096 Sep 25 15:49 .gnupg
drwx-----  4 debian debian 4096 Sep 25 15:47 .local
drwxr-xr-x  2 debian debian 4096 Sep 25 15:47 Music
drwxr-xr-x  2 debian debian 4096 Sep 25 15:47 Pictures
-rw-r--r--  1 debian debian  807 Sep 25 15:29 .profile
drwxr-xr-x  2 debian debian 4096 Sep 25 15:47 Public
drwx-----  2 debian debian 4096 Sep 25 15:48 .ssh
drwxr-xr-x  2 debian debian 4096 Sep 25 15:47 Templates
drwxr-xr-x  2 debian debian 4096 Sep 25 15:47 Videos
```

- Comment ajouter des options à une commande et quelles sont les deux syntaxes principales d'écriture des options pour une commande ?

On peut ajouter des options en mettant des arguments spécifiques après la commande. Les options sont généralement précédées d'un tiret court "-" ou d'un double tiret "--".

## JOB 2

```
debian@debian:~$ head -n 10 .bashrc
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.
# see /usr/share/doc/bash/examples/startup-files (in the package bash-doc)
# for examples
```

```
# If not running interactively, don't do anything
case $- in
    *i*) ;;
    *) return;;
esac
```

```
debian@debian:~$ tail -10 .bashrc
# this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile
# sources /etc/bash.bashrc).
if ! shopt -oq posix; then
    if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then
        . /usr/share/bash-completion/bash_completion
    elif [ -f /etc/bash_completion ]; then
        . /etc/bash_completion
    fi
fi
```

---

```
debian@debian:~$ head -20 .bashrc
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.
# see /usr/share/doc/bash/examples/startup-files (in the package bash-doc)
# for examples

# If not running interactively, don't do anything
case $- in
    *i*) ;;
    *) return;;
esac

# don't put duplicate lines or lines starting with space in the history.
# See bash(1) for more options
HISTCONTROL=ignoreboth

# append to the history file, don't overwrite it
shopt -s histappend

# for setting history length see HISTSIZE and HISTFILESIZE in bash(1)
HISTSIZE=1000
HISTFILESIZE=2000
```

```

debian@debian:~$ tail -20 .bashrc
# Alias definitions.
# You may want to put all your additions into a separate file like
# ~/.bash_aliases, instead of adding them here directly.
# See /usr/share/doc/bash-doc/examples in the bash-doc package.

if [ -f ~/.bash_aliases ]; then
    . ~/.bash_aliases
fi

# enable programmable completion features (you don't need to enable
# this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile
# sources /etc/bash.bashrc).
if ! shopt -oq posix; then
    if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then
        . /usr/share/bash-completion/bash_completion
    elif [ -f /etc/bash_completion ]; then
        . /etc/bash_completion
    fi
fi

```

## JOB 3

S'assurer d'être administrateur avec la commande "su -".

```
user@user:~$ su -
```

Password: (entrez ici le mot de passe superutilisateur que vous avez défini dans l'installation de votre Debian et appuyez sur la touche Entrée)

```

root@user:~$ apt install cmatrix (le paquet cmatrix s'installe)
root@user:~# cmatrix

```

Mettre à jour son gestionnaire de paquets :

```

user@user:~$ su
Password: (entrez ici le mot de passe superutilisateur que vous avez défini dans
l'installation de votre Debian et appuyez sur la touche Entrée)
root@user: /home/debian# apt update (le gestionnaire de paquet se met à jour)

```

Installer google sur le terminal :

```
user@user:~$ wget https://google.com
```

## JOB 4

Pour créer le groupe "Plateformeurs"

```
root@user :~$ sudo groupadd Plateformeurs
```

Créer un utilisateur "User1" :

```
root@user :~$ sudo useradd User1
```

Créer un utilisateur "User2" :

```
root@user :~$ sudo useradd User2
```

Pour ajouter "User2" au groupe "Plateformeurs" :

```
root@user :~$ sudo usermod -aG Plateformeurs User2
```

On peut utiliser la commande cp pour copier le contenu de "users.txt" dans "droits.txt" :

```
root@user :~$ cp users.txt droits.txt
```

Copier "users.txt" dans un fichier "groupes.txt" :

```
root@user :~$ cp users.txt groupes.txt
```

On utilise la commande chown pour changer le propriétaire du fichier "droits.txt" pour "User1" :

```
root@user :~$ sudo chown User1 droits.txt
```

Changer les droits du fichier "droits.txt" pour que "User2" ait accès en lecture seulement :

```
root@user :~$ chmod 644 droits.txt
```

Changer les droits du fichier "groupes.txt" pour que les utilisateurs puissent y accéder en lecture seulement :

```
root@user :~$ chmod 644 groupes.txt
```

Changer les droits du fichier pour que le groupe "Plateformeurs" puisse y accéder en lecture/écriture :

```
root@user :~$ chmod 664 fichier.txt
```

## JOB 5

Ouvrir le fichier “.bashrc” dans le terminal.

En fin de script ajoutez ces lignes à votre fichier “.bashrc”.

Ajouter un alias pour ls -la en tapant la :  
alias la='ls -la'

Ajouter un alias pour apt-get update en tapant update :  
alias update='sudo apt-get update'

Ajouter un alias pour apt-get upgrade en tapant upgrade :  
alias upgrade='sudo apt-get upgrade'

Ajouter une variable d'environnement pour "USER" :  
export USER="votre\_nom\_d\_utilisateur"

Assurez-vous de remplacer "votre\_nom\_d\_utilisateur" par votre nom d'utilisateur réel.

Mettre à jour les modifications de votre “.bashrc” dans votre shell actuel :

Pour modifier le fichier “.bashrc”, pour appliquer les changements dans votre session actuelle faite cela : ctrl+o, entrée, ctrl+x.

On peut ensuite exécuter la commande suivante :  
source ~/.bashrc

Cela rechargera votre fichier “.bashrc” dans votre session en cours.

On peut utiliser la commande echo pour afficher la valeur de la variable d'environnement que vous avez définie :

```
echo $USER
```

Cela affichera votre nom d'utilisateur.

Ajouter "/home/votre\_utilisateur/Bureau" à votre PATH :

Vous pouvez ajouter cette ligne à votre fichier .bashrc pour ajouter le chemin au bureau à votre variable PATH :

```
export PATH="$PATH:/home/votre_utilisateur/Bureau"
```

Assurez-vous de remplacer "votre\_utilisateur" par le nom de votre utilisateur réel.

S'assurer de mettre son nom d'utilisateur.

## **JOB 6**

Pour désarchiver le fichier Ghost in the Shell.tar il faut procéder comme suit :

- S'assurer du chemin que le fichier va prendre (/Home/Downloads/Ghost in the Shell.tar)
- S'assurer qu'elle n'est pas corrompue : `tar -t Ghost in the Shell.tar`

Puis lancer la commande suivante :

```
tar -xvf Ghost in the Shell.tar.gz
```